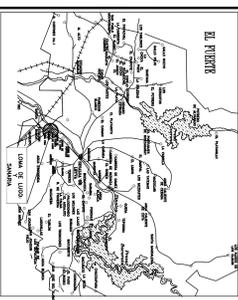


Microlocalización
Doc. El Corral, Municipio de Simón, Estado de Simón, Nariño



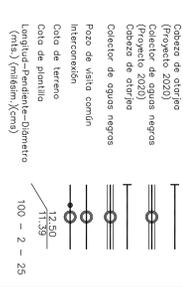
DATOS DE PROYECTO:

Datos:
 Población Actual: 610 Hab
 Población Proyecto: 665 Hab
 Dotación Agua Potable: 20 lts/Hab/día
 Dotación de Aguas Negras: 150.75 lts/Hab/día

Costos:
 Medio: 116 lps
 Mínimo: 0.58 lps
 Máximo instantáneo: 4.53 lps
 Máximo extraordinario: 6.80 lps
 Coef. de Hormón: 3.91
 Coef. de prevision: 1.5
 Sistema: Separado o gravedad
 Eliminación: Separado o gravedad

Velocidades (Normas CONAGUA):
 Mínimo: 0.30 m/seg
 Máximo: 5.00 m/seg
 Fórmulas: Manning y Horton

SIMBOLOGIA



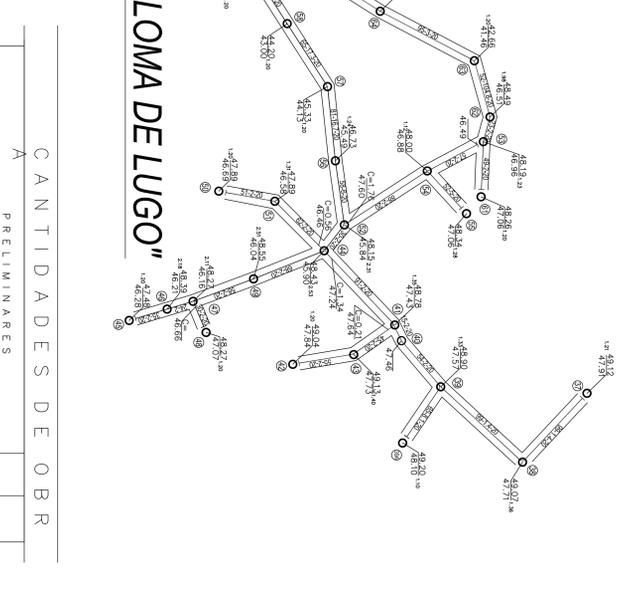
NOTAS

- 1.- La tubería de aguas negras de PVC sanitario debe ser de 150 mm de diámetro.
- 2.- Los pozos de visita deben ser de 1.20 m de diámetro y 1.50 m de profundidad.
- 3.- Los pozos y brocales para pozos de visita deben ser de concreto armado f'c=200 kg/cm².
- 4.- En las descargas domiciliarias se utilizará tubo PVC de 150 mm de diámetro y 1.50 m de longitud.
- 5.- Todas las alcantarillas deben estar en línea recta y con una longitud máxima de 10 m.
- 6.- La planilla para la zona se apoyará en tubería y el relleno de las zonas serán compactados de acuerdo a lo especificado en el detalle.
- 7.- El relleno de la zona será con material seleccionado en capas de 20 cms, de espesor de zona por zona, como se indica en el detalle.
- 8.- La planilla para la zona se apoyará en tubería y el relleno de las zonas serán compactados de acuerdo a lo especificado en el detalle.

H. AVANTAJAMIENTO DE SIMÓN

JUNTA MUNICIPAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADO DE SIMÓN.

Gerente General: C. Guadalupe Castro Quiñones
 Presidente Municipio: W. Ricardo León Rubio
 Gerente Técnico: Ing. Ricardo Sánchez León
 Contenido: Red de Alcantarillado Sanitario
 Elaboración: Municipio de Simón de Leyva
 Estado: Nariño
 No. de plano: 01 Fecha: Enero 2021

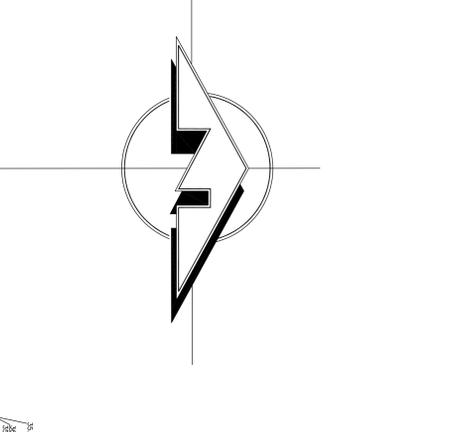
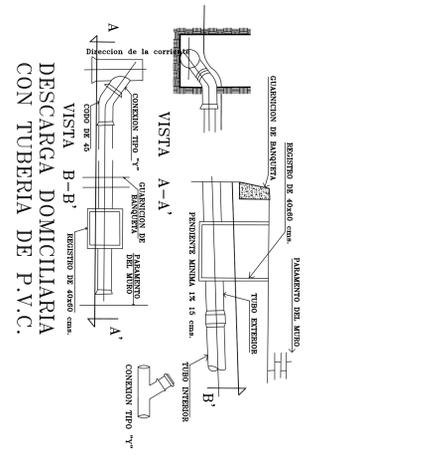


"LA LOMA DELUGO"

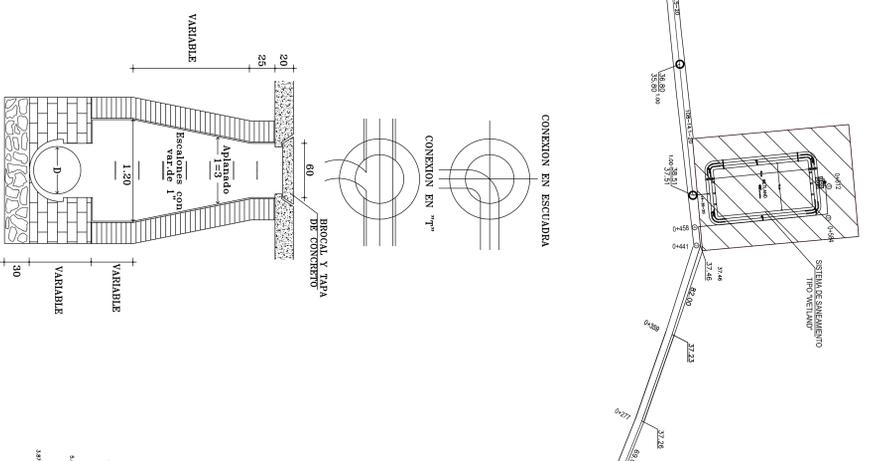
CANTIDADES DE OBRAS PRELIMINARES

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD
TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON FINALIDAD DE EFECTUAR TRABAJOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO ESTABLECIENDO BRANCOS DE NIVEL A UN MAMBO DE 300 MTS. ENTRE BANCO Y BANCO	4,471.00	ML
EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN EN BANCO	8,208.86	M ³
EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN EN SECO (50% A UNA PROFUNDIDAD DE 2.01 A 4.00 MTS. Y 50% A UNA PROFUNDIDAD DE 2.01 A 4.00 MTS. EN AGUA) (50% A UNA PROFUNDIDAD DE 2.01 A 4.00 MTS. EN SECO Y 50% A UNA PROFUNDIDAD DE 2.01 A 4.00 MTS. EN AGUA) (80% A UNA PROFUNDIDAD DE 4.01 A 6.00 MTS. Y 20% A UNA PROFUNDIDAD DE 4.01 A 6.00 MTS. EN AGUA) (NO INCLUYE MATERIAL DE BANCO)	7,450.34	M ³
PLANTILLA APSOSNADA Y COMPACTADA CON MATERIAL DE BANCO (ARENA)	250.38	M ²
RELLENO ACOSTILLADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO	1,464.88	M ³
RELLENO ACOSTILLADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO	62.59	M ³
RELLENO ACOSTILLADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO	7,450.34	M ³
ADQUISICION Y CARGA DE MATERIAL DE BANCO	1,715.26	M ³
RELLENO A UNA DISTANCIA DE 100 MTS. ENTRE BRANCO Y BANCO	51,457.80	ML-QM
ORGANIZACION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION A UNA DISTANCIA DE 100 MTS. ENTRE BRANCO Y BANCO	1,715.26	M ³
REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" X 4" A BASE DE UN CONECTOR DE BRONCE DE 1/2" X 4" Y 4.00 ML DE MANUELA CON SONDOS CON EQUIPO PARA LOCALIZACION DE TUBERIA Y TUBERIA DE AGUAS NEGROS	15.00	PZA
REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" X 4" A BASE DE UN CONECTOR DE BRONCE DE 1/2" X 4" Y 4.00 ML DE MANUELA CON SONDOS CON EQUIPO PARA LOCALIZACION DE TUBERIA Y TUBERIA DE AGUAS NEGROS	120.00	PZA

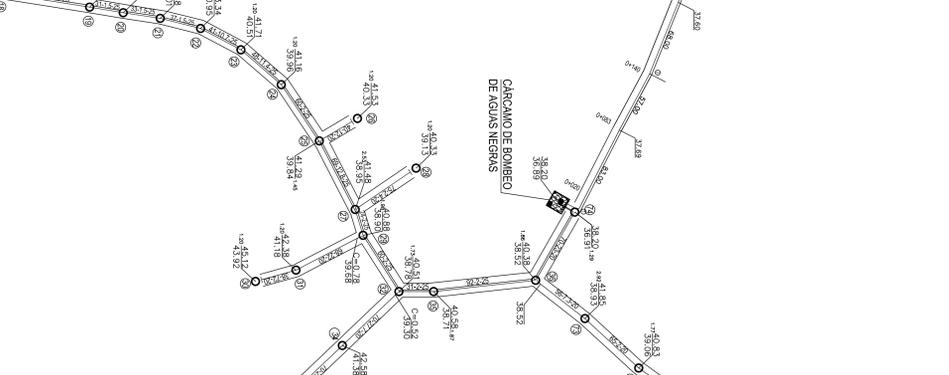
DETALLE DE POZO DE VISITA "COMUN" CON TUBERIA DE P.V.C.



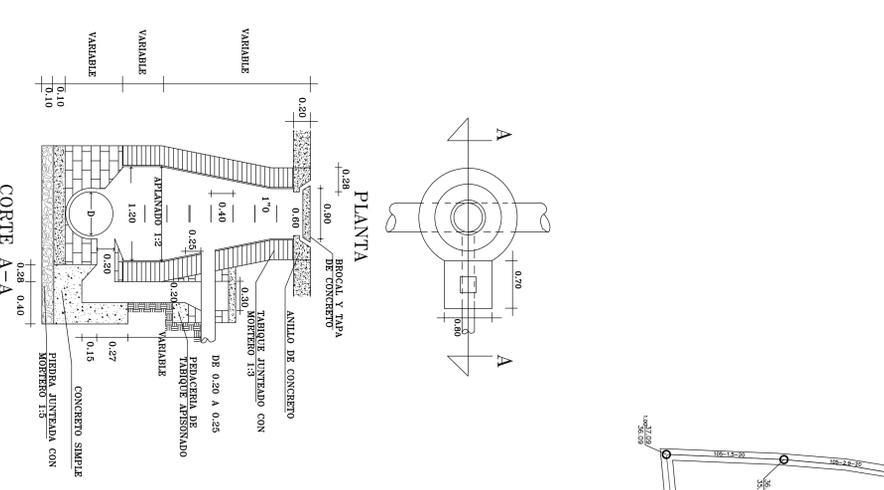
POZO DE VISITA "COMUN"



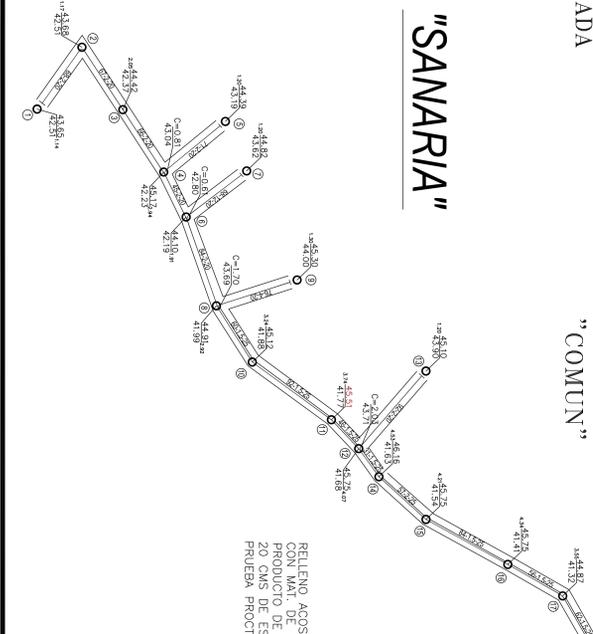
PLANTA ESC. 1:2150



DETALLE DE POZO DE VISITA CON CAIDA ADOSADA

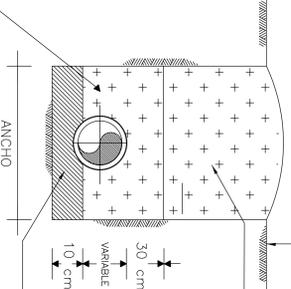


"SANARIA"



DIA. NOMINAL	ANCHO	PROF.	VOLUMEN
MILIMETROS	PULGADAS	EN cms.	POR METRO LINEAL
203	8"	65	VARIABLE
254	10"	80	VARIABLE

DETALLE DE ZANUA TIPO S/E



RELLENO ACOSTILLADO Y COMPACTADO CON MAT. DE BANCO Y/O MAT. SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR COMP. AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR

RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.

PLANTILLA CON MATERIAL DE BANCO Y/O MAT. SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR COMP. AL 85% DE LA PRUEBA PROCTOR

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE ARIO

DESCRIPCIÓN DE OBRAS	CANTIDAD	UNIDAD
CONSTRUCCION DE POZOS DE VISITA DE 1.20 M DE DIAMETRO Y 1.50 M DE PROFUNDIDAD.	30.00	PZA
RELLENO ACOSTILLADO Y COMPACTADO CON MAT. DE BANCO Y/O MAT. SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR COMP. AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR.	8.00	PZA
RELLENO ACOSTILLADO Y COMPACTADO CON MAT. DE BANCO Y/O MAT. SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR COMP. AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR.	3.00	PZA
RELLENO ACOSTILLADO Y COMPACTADO CON MAT. DE BANCO Y/O MAT. SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR COMP. AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR.	5.00	PZA
RELLENO ACOSTILLADO Y COMPACTADO CON MAT. DE BANCO Y/O MAT. SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR COMP. AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR.	7.00	PZA
RELLENO ACOSTILLADO Y COMPACTADO CON MAT. DE BANCO Y/O MAT. SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR COMP. AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR.	3.00	PZA
RELLENO ACOSTILLADO Y COMPACTADO CON MAT. DE BANCO Y/O MAT. SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR COMP. AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR.	1.00	PZA
RELLENO ACOSTILLADO Y COMPACTADO CON MAT. DE BANCO Y/O MAT. SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR COMP. AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR.	1.00	PZA
RELLENO ACOSTILLADO Y COMPACTADO CON MAT. DE BANCO Y/O MAT. SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR COMP. AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR.	2.00	PZA
RELLENO ACOSTILLADO Y COMPACTADO CON MAT. DE BANCO Y/O MAT. SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR COMP. AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR.	3.00	PZA
RELLENO ACOSTILLADO Y COMPACTADO CON MAT. DE BANCO Y/O MAT. SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR COMP. AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR.	1.00	PZA

MINISTERIO E INSTALACION DE REGISTRO AUTOMATIZABLE MARCA S/N
 TOMAS CONEXIONES, EXCAVACIONES, RELLENOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION (VER DETALLE FABRICACION DE POZO DE NIVELACION PARA SISTEMA DE TRATAMIENTO UNITARIO DE AGUAS RESIDUALES, INCLUIVE TRABAJOS PRELIMINARES, MANO DE OBRA, SUMINISTRO E INSTALACION (VER DETALLE EN PLANO)